

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Прокофьева Игоря Игоревича «Роль системы оксида азота в кардиопротекторном действии производных нейроактивных аминокислот», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология

Проблема эффективного лечения болезней сердечно-сосудистой системы относится к числу важнейших проблем современного здравоохранения. Это обусловлено их широкой распространенностью, лидирующим местом в первичной инвалидизации и смертности населения. Учитывая роль психосоциальных факторов, вызывающих стресс, как факторов риска заболеваний сердца и сосудов, актуальной задачей современной фармакологии является поиск веществ, оказывающих стресс-лимитирующее и кардиопротекторное действие. Это в полной мере относится к диссертационному исследованию И.И. Прокофьева, который сосредоточил свои усилия на комплексной оценке участия системы оксида азота в кардиопротекторном действии нового производного глутаминовой кислоты – глуфимета и производного ГАМК – фенибута в условиях острого стрессорного воздействия. Актуальность избранной темы очевидна.

В результате рационально спланированного и тщательно проведенного исследования И.И. Прокофьев выявил периферический NO-ергический механизм действия производного глутаминовой кислоты – глуфимета и производного ГАМК – фенибута в условиях *in vitro*. В условиях *ex vivo* обнаружено, что глуфимет и фенибут также ослабляют увеличение амплитуды сокращений изолированных предсердий интактных животных при активации β_1 -адренорецепторов, однако этот эффект не ингибируется неселективной блокадой NO-синтаз. Автором впервые показан центральный NO-ергический компонент кардиопротекторного действия глуфимета при введении производного глутамата в боковые желудочки мозга крысы. Результаты исследования демонстрируют новые аспекты механизма кардиопротекторного действия фенибута и производного глутаминовой кислоты – глуфимета. Это исчерпывающе характеризует научную новизну, а также теоретическую и практическую значимость диссертационной работы И.И. Прокофьева и указывает на перспективность дальнейшего изучения фармакологических эффектов, связанных с ингибированием iNOS.

В процессе выполнения диссертационной работы И.И. Прокофьев использовал широкую совокупность адекватно выбранных современных фармакологических методов исследования. Полученные данные подвергнуты тщательной и разносторонней статистической обработке. Выводы и практические рекомендации строго соответствуют данным, представленным в таблицах и рисунках автореферата. Основные результаты диссертационного исследования исчерпывающе представлены в 13 печатных

работах, включая 7 работ в журналах, рекомендованных ВАК. Достоверность установленных диссертантом фактов не вызывает сомнения.

Таким образом, диссертационная работа Прокофьева Игоря Игоревича «Роль системы оксида азота в кардиопротекторном действии производных нейроактивных аминокислот» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи обоснования кардиопротекторного действия глуфимета и фенибута в условиях острого стрессорного воздействия, имеющей значение для медицины, а именно для фармакологии, клинической фармакологии и соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями от 21.04.2016 № 335), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии
Южно-Уральского государственного
медицинского университета,
Заслуженный деятель науки РФ,
доктор медицинских наук, профессор

И.А. Волчегорский

Служебный адрес - 454092, Челябинск, ул. Воровского, 64
Телефон – 8 912 775 17 36
e-mail: volcheg@yandex.ru

28.11.2017



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник управления
кадров и спецчасти
Казакова Т.В.
« » г.